

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/014962 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E05C 19/14

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001672

(22) Date de dépôt international : 30 juin 2004 (30.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08434 10 juillet 2003 (10.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : HUREL  
HISPANO (SOCIÉTÉ ANONYME) [FR/FR]; rue du  
Pont 8, F-76700 Gonfreville L'Orcher (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : VAUCHEL,

Guy [FR/FR]; 316 rue Pierre Mendès-France, F-76610 LE  
HAVRE (FR).

(74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;  
39, rue de Liege, F-75008 Paris (FR).

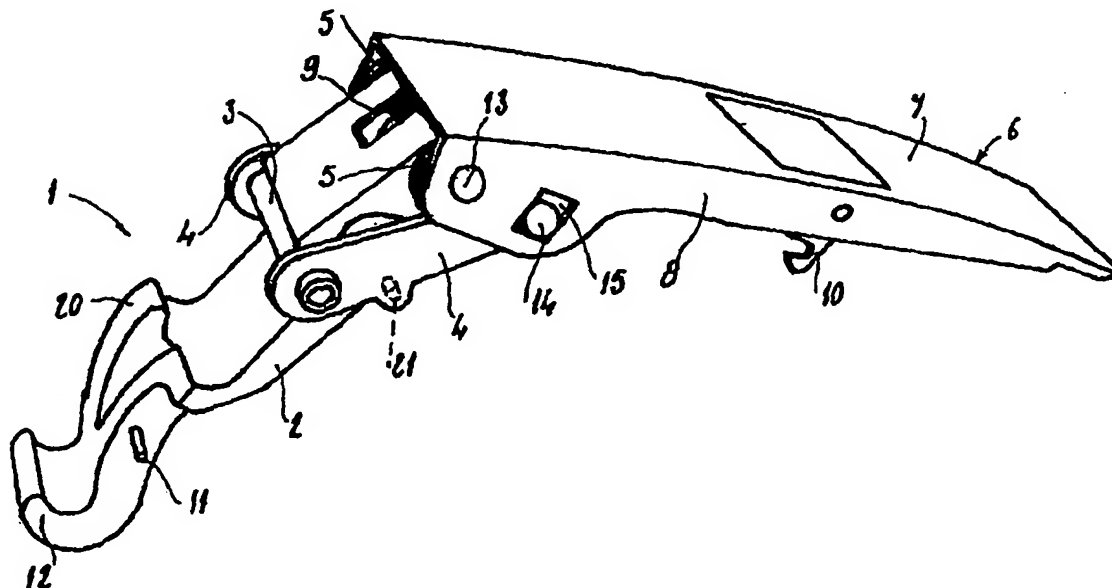
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LATCH FOR JOINING TWO PANELS OF AN AIRPLANE STRUCTURE

(54) Titre : VERROU DESTINÉ À RELIER DEUX PANNEAUX D'UNE STRUCTURE D'AÉROPLANE



(57) Abstract: The invention relates to a latch (1) provided for joining two elements to one another via, on the one hand, a hook (2) capable of coming into contact with a retaining element (18) integrally connected to the first element and, on the other, via a main pin (3) to be attached in a fixed manner to the second element. Said latch has a handle (6) that is mounted so that it can pivot about an end pin (13) and has an articulation having a pair of compression links (4) mounted in a manner that enables them to pivot about the main pin (3) and about an intermediate pin (14). The invention is characterized in that the hook is inserted between the handle and the main pin, and in that at least one compression link (4) is provided with a guiding means (21) capable of coming into contact with the surface of the hook facing the handle during the opening of the latch.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/014962 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

9 juin 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**(57) Abrégé :** La présente invention se rapporte à un verrou (1) prévu pour relier deux éléments l'un à l'autre par l'intermédiaire, d'une part, d'un crochet (2) apte à venir en prise avec un organe de retenue (18) solidaire du premier élément, et d'autre part, d'un axe principal (3) destiné à être rattaché fixement au second élément, ledit verrou comprenant une poignée (6) montée pivotante autour d'un axe d'extrémité (13), et une articulation comprenant une paire de bielles (4) de compression montées pivotantes autour de l'axe principal (3) et d'un axe intermédiaire (14), caractérisé en ce que le crochet est intercalé entre la poignée et l'axe principal, et en ce qu'au moins une bielle (4) de compression est pourvue d'un moyen de guidage (21) apte à venir au contact de la surface du crochet située face à la poignée durant l'ouverture du verrou.